改訂版

(19) 世界知的所有権機関 国際事務局

HIPO OMPIO



PCT

(10) 国際公開番号 WO 2005/098416 A1

(43) 国際公開日 2005 年10 月20 日 (20.10.2005)

(51) 国際特許分類⁷:

G01N 30/60, 30/06, 30/46

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2005/005324

(22) 国際出願日:

2005年3月24日(24.03.2005)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

特願2004-105309 2004年3月31日(31.03.2004) JP 特願2004-293613 2004年10月6日(06.10.2004) JP

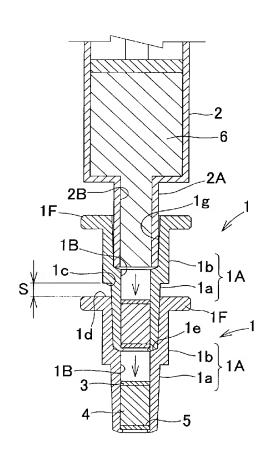
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 財団法 人雑賀技術研究所 (SAIKA TECHNOLOGICAL IN-STITUTE FOUNDATION) [JP/JP]; 〒6408341 和歌山 県和歌山市黒田 7 5-2 Wakayama (JP).

- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 佐々野 僚一 (SASANO, Ryoichi) [JP/JP]; 〒6408341 和歌山県和歌山市黒田 7 5-2 財団法人雑賀技術研究所内 Wakayama (JP). 木地 一晃 (KIJI, Kazuaki) [JP/JP]; 〒6408341 和歌山県和歌山市黒田 7 5-2 財団法人雑賀技術研究所内 Wakayama (JP). 中西豊 (NAKANISHI, Yutaka) [JP/JP]; 〒6408341 和歌山県和歌山市黒田 7 5-2 財団法人雑賀技術研究所内 Wakayama (JP).
- (74) 代理人: 柳野 隆生、 外(YANAGINO, Takao et al.); 〒 5320003 大阪府大阪市淀川区宮原1丁目15-5、ノ スクマードビル Osaka (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護 が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK,

/続葉有/

(54) Title: STATIONARY PHASE EXTRACTION CARTRIDGE

(54) 発明の名称: 固相抽出カートリッジ



(57) Abstract: A stationary phase extraction cartridge enabling the fitting of a plurality of stationary phase cartridges to not only minimizing the accumulation of a specimen and a solution but also rapidly obtain a plurality of target components for removing impurities. An inflow side frit (3), a stationary phase filler (4), and an outflow side frit (5) are installed in a cylindrical cartridge body (1A) from the upper side, a stopper part (1f) supporting the outflow side frit is formed at the inner surface bottom end of the cartridge body (1A), and a fitting part capable of holding the inserted state of the lower end of the other cartridge body (1A) inserted from the upper end of the cartridge body (1A) to a specified position is formed on the cartridge body (1A). The fitting part comprises an inside tapered surface (1g) formed on the inner surface of the cartridge body (1A) on the inserted side and having a diameter increased toward the upper side and an outside tapered surface formed on the outer surface of the cartridge body on the insert side and having a diameter increased toward the upper side.

(57) 要約: 試料や溶液が溜まることを可及的に抑制することができるだけでなく、夾雑物を取り除くためや複数の目的成分を迅速に得るために複数の固相抽出カートリッジを嵌合するに変ができる構成の固相抽出カートリッジを提供する。 筒切のカートリッジ本体1A内に、上側から流入側フリット3本は1Aの下端の内面に、流出側フリットを受け止めるストッパーのカートリッジ本体1Aの下端を所定位置まで挿入して診挿入のカートリッジ本体1Aの内面に形成した上側ほど大径となる内側テーパー面1gと、挿入側のカートリッジ本体の外面に形成した上側ほど大径となる外側テーパー面とからなる。

WO 2005/098416 A1 |||||||||



DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),

OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

- 国際調査報告書
- (88) 改訂された国際調査報告書の公開日: 2006年2月9日
- (15) 訂正情報:

PCTガゼット セクションIIの No.06/2006 (2006 年2 月 9 日)を参照

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。



INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP2005/005324

A. CLASSIFIC Int.Cl ⁷	ATION OF SUBJECT MATTER G01N30/60, 30/06, 30/46				
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC					
B. FIELDS SEARCHED					
Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) Int.Cl ⁷ G01N30/60, 30/06, 30/46					
Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched					
Jitsuyo Shinan Koho 1922-1996 Jitsuyo Shinan Toroku Koho 1996-2005 Kokai Jitsuyo Shinan Koho 1971-2005 Toroku Jitsuyo Shinan Koho 1994-2005					
Electronic data b	ase consulted during the international search (name of d	ata base and, where practicable, search te	rms used)		
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	•	·		
C. DOCUMEN	TS CONSIDERED TO BE RELEVANT				
Category*	Citation of document, with indication, where app	propriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.		
х	JP 6-201672 A (Hewlett-Packa: 22 July, 1994 (22.07.94), & US 5439593 A & EP & CN 1085319 A	rd Co.), 586249 A	1-7		
А	JP 2-99345 U (MANAC Inc.), 08 August, 1990 (08.08.90), (Family: none)		1-7		
A	JP 11-90102 A (Kokuritsu Kos 06 April, 1999 (06.04.99), (Family: none)	hu Eisei Incho),	1-7		
Further documents are listed in the continuation of Box C. See patent family annex.					
"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance "E" earlier application or patent but published on or after the international filing date "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is		"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art "&" document member of the same patent family			
Date of the actual completion of the international search 25 July, 2005 (25.07.05)		Date of mailing of the international search report 09 August, 2005 (09.08.05)			
Name and mailing Japanes	ng address of the ISA/ se Patent Office	Authorized officer			
Facsimile No. Telephone No. Telephone No.					

A. 発明の属する分野の分類(国際特許分類(IPC)) Int.Cl.⁷ G01N30/60, 30/06, 30/46

B. 調査を行った分野

調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC))

Int.Cl.7 G01N30/60, 30/06, 30/46

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報

1922-1996年

日本国公開実用新案公報

1971-2005年

日本国実用新案登録公報

1996-2005年

日本国登録実用新案公報

1994-2005年

国際調査で使用した電子データベース(データベースの名称、調査に使用した用語)

C. 関連すると認められる文献

し.			
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号	
X	JP 6-201672 A (ヒューレット・パッカード・カンパ	1 — 7	
; ;) 1994. 07. 22 & US 5439593 A & EP 586249 A & CN 1085319 A		
A		1-7	
, ,	(ファミリーなし)	· ·	

▼ C欄の続きにも文献が列挙されている。

『 パテントファミリーに関する別紙を参照。

- * 引用文献のカテゴリー
- 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す もの
- 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日 以後に公表されたもの
- 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 日若しくは他の特別な理由を確立するために引用す る文献(理由を付す)
- 「O」ロ頭による開示、使用、展示等に言及する文献
- 「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

- の日の後に公表された文献
- 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって 出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論 の理解のために引用するもの
- 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明 の新規性又は進歩性がないと考えられるもの
- 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以 上の文献との、当業者にとって自明である組合せに よって進歩性がないと考えられるもの
- 「&」同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日

25.07.2005

国際調査報告の発送日

09.8.2005

国際調査機関の名称及びあて先

日本国特許庁(ISA/JP) 郵便番号100-8915

東京都千代田区霞が関三丁目4番3号

特許庁審査官(権限のある職員)

2J 9507

竹中・靖典

電話番号 03-3581-1101 内線 3252

C(続き).	関連すると認められる文献	·
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
A	JP 11-90102 A (国立公衆衛生院長) 1999.04. 06 (ファミリーなし)	1-7
	ISA / 910 (笠 9 ペーッジの徒を) (2004年1月)	